OLYMPIAN™

A imagem mostrada pode não refletir o grupo real.

GEP200-4

Grupo gerador a diesel
Exclusivamente do seu revendedor Cat®

Atende a diretiva da UE sobre Emissões Fase II
Conveniente para Aplicações Móveis na Comunidade européia

Classificações de rendimento

Modo de grupo gerador - 3 Fase	Principal*	Emergência*
380-415V,50Hz	180,0 kVA 144,0 kW	200,0 kVA 160,0 kW
480V, 60 Hz	196,9 kVA 157,5 kW	218,8 kVA 175,0 kW

* Consulte as definições de classificação na página 4.
Classificações a 0,8 pf.

Dados Técnicos

Marca e modelo do motor:	Perkins 1106C-E66TAG4	
Modelo de alternador:	LL5014F	
Tipo de estrutura básica:	Fbc2 - (08Hr)	
Tipo/Classificação do disjuntor:	MCCB Tripolar	
Freqüência:	**50 Hz**	**60 Hz**
Rotação do motor:	1500	1800
Capacidade do tanque de combustível: litros (gal EUA)	418 (110,4)	
Consumo de combustível, principal: l/h (gal EUA/h)	39,7 (10,5)	44,4 (11,7)
Consumo de combustível, reserva: l/h (gal EUA/h)	43,5 (11,5)	48,6 (12,8)

Dados técnicos do motor

Dados físicos

Fabricante:	Perkins
Modelo:	1106C-E66TAG4
N° de cilindros/alinhamento:	6 / Em linha
Ciclo:	4 Tempos
Induction:	Turbinado com resfriamento ar a ar
Método de arrefecimento:	Água
Tipo de regulação:	Eletrônico
Classe de regulação:	ISO 8528 G2
Taxa de compressão:	16.2:1
Cilindrada : l (pol ³)	6,6 (402,8)
Diâmetro interno/Curso : mm (pol)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Momento de inércia: kg/m² (lb/pol ²)	1,61 (5502)
Sistema elétrico do motor:	
-Tensão/Terra:	12/Negativo
-Amps do carregador de bateria:	10
Peso: kg (lb) - Seco :	788 (1737)
- Úmido:	822 (1812)

Sistema de ar

	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de ar:	Paper Element	
Fluxo de ar de combustão:		
m³/min (cfm) -Emergência :	11,7 (413)	13,4 (473)
-Principal:	11,3 (399)	13,3 (470)
Admissão de ar de combustão máx.		
Restrição : kPa (pol H_2O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)
Arrefecimento do radiador Fluxo de ar:		
m³/min (cfm)	309,0 (1091 2)	385,0 (1359 6)
Restrição externa do fluxo de ar de arrefecimento: Pa (pol H_2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Sistema de arrefecimento

	50 Hz	60 Hz
Sistema de arrefecimento:		
Capacidade: l (gal EUA)	27,0 (7,1)	27,0 (7,1)
Tipo de bomba de água:	Centrífuga	
Calor rejeitado para água e óleo lubrificante: (Btu/min)		
-Emergência:	79,8 (4538)	89,5 (5090)
-Principal:	72,8 (4140)	82,2 (4675)
Radiação de calor para o ambiente: Calor irradiado pelo motor e pelo alternador		
kW (Btu/min) -Emergência:	26,9 (1530)	29,7 (1689)
-Principal:	23,8 (1353)	26,6 (1513)
Radiação de calor para o ambiente: kW (hp)	6,3 (8,5)	14,7 (19,7)

Sistema de arrefecimento projetado para operar em temperaturas ambientes de até 50° C (122° F). Consulte o seu revendedor OLYMPIAN local sobre classificações de potência em condições locais específicas.

Sistema de lubrificação

Tipo de filtro de óleo:	Rosqueado, Fluxo Integra l
Capacidade de óleo total: l (gal EUA)	16,5 (4,4)
Reservatório de óleo: l (gal EUA)	15,5 (4,1)
Tipo de óleo:	API CH4 / CI4 15W-40
Método de arrefecimento:	Água

Desempenho

	50 Hz	60 Hz
Rotação do motor: rpm	1500	1800
Potência bruta do motor: kw (hp)		
-Emergência:	180,5 (242,0)	204,3 (274,0)
-Principal:	163,7 (220,0)	185,3 (248,0)
BMEP: kPa (psi)		
-Emergência:	2188,0 (317, 4)	2064,0 (299, 4)
-Principal:	1985,0 (287, 9)	1872,0 (271, 5)
Poder regenerativer: kW	8,8	14,9

Sistema de combustível

Tipo de filtro de: Elemento Descartável

Combustível recomendado: Diesel classe A

Consumo de combustível: l/h (gal EUA/h)

	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
Principal:				
50 Hz	43,5 (11,5)	39,7 (10,5)	30,5 (8,1)	20,7 (5,5)
60 Hz	48,6 (12,8)	44,4 (11,7)	35,4 (9,4)	27,3 (7,2)
Emergência:				
50 Hz		43,5 (11,5)	33,7 (8,9)	23,0 (6,1)
60 Hz		48,6 (12,8)	38,3 (10,1)	29,1 (7,7)

(com base em combustível diesel com densidade de 0,84 e em conformidade com BS2869, Classe A2)

Sistema de escape

	50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Industrial	
Modelo e quantidade de silenciadore	SD100 (1)	
Queda de pressão de lado a lado		
Sistema de silenciador: kPa (pol Hg)	2,14 (0,632)	0,54 (0,159)
Redução de ruído do silenciador		
Nível : dB	14	12
Contrapressão máx.		
permitida: kPa (pol Hg)	15,0 (4,4)	15,0 (4,4)
Fluxo de gás do escape:		
m³/min (cfm) -Emergência :	19,4 (685)	24,4 (862)
-Principal:	19,4 (685)	24,4 (862)
Temperatura do gás do escape: °C (°F)		
m³/min (cfm) -Emergência :	453 (847)	466 (871)
-Principal:	440 (824)	453 (847)

Dados de desempenho do alternador

Item de dados	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Capacidade de partida do motor* kVA	414	389	356	457	454	303	355	332	392
Curto-circuito Capacidade %**	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reatâncias: Por unidade									
Xd	2,515	2,707	2,999	2,237	2,470	3,920	3,290	3,550	2,940
X'd	0,123	0,133	0,147	0,110	0,120	0,190	0,160	0,170	0,140
X''d	0,074	0,080	0,088	0,066	0,073	0,116	0,097	0,105	0,087

As reatâncias mostradas são aplicáveis às classificações principais.
* Com base em uma caída de tensão de 30% com um fator de potência de 0,4 e sistema de excitação com bobina auxiliar.
** Com o gerador opcional Permanent Magnet ou excitação AREP.

Dados técnicos do alternador

Dados físicos	
Fabricante:	OLYMPIAN
Modelo:	LL5014F
No. de mancais:	1
Class de isolamento:	H
Passo de enrolamento:	2/3 - 6
Fios:	12
Classificação de proteção de entrada:	IP23
Sistema de excitação:	DERIVAÇÃO
Modelo de AVR:	R450M

Dados operacionais	
Rotação excessiva: RPM	2250
Regulação de tensão (estado estacionário):	+/- 0.5
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Conteúdo harmônico total LL/LN:	4.0%
Radiointerferência:	A supressão está em linha com a norma européia EN61000-6
Calor radiante: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	13,2 (751)
-60 Hz:	14,0 (796)

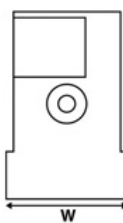
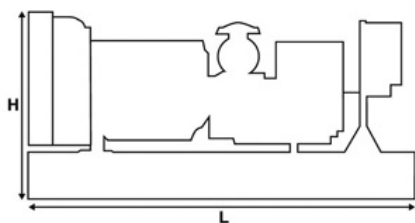
Dados técnicos

Tensão 50 Hz	Principal		Emerg ência	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240 V	180,0	144,0	200,0	160,0
400/230 V	180,0	144,0	200,0	160,0
380/220 V	180,0	144,0	200,0	160,0
230/115 V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/127 V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/110 V	180,0	144,0	200,0	160,0
200/115 V	180,0	144,0	200,0	160,0

Tensão 60 Hz	Principal		Emerg ência	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277 V	196,9	157,5	218,8	175,0
220/127V	196,9	157,5	218,8	175,0
380/220V	196,5	157,2	217,6	174,1
240/120V	196,9	157,5	218,8	175,0
230/115V	196,9	157,5	218,8	175,0
440/254V	196,9	157,5	218,8	175,0
220/110V	196,5	157,2	217,6	174,1
208/120 V	196,9	157,5	218,8	175,0
240/139V	196,9	157,5	218,8	175,0

Pesos e dimensões

Pesos : kg (lb)	
Líquido (+ óleo lubrificante)	1731 (3816)
Úmido (+ óleo lubrificante e líquido arrefecedor)	1758 (3876)
Combustível, óleo lubrificante e líquido arrefecedo	2112 (4656)

Dimensões: mm (pol)	
Comprimento (L)	2500 (98,4)
Largura (W)	1320 (52,0)
Altura (H)	1626 (64,0)

Nota: A configuração geral não deve ser utilizada para instalação. Consulte os desenhos de dimensões gerais para detalhes.

Definições

Classificação de emergência

Essas classificações são aplicáveis para o fornecimento contínuo de energia elétrica (com carga variável) no caso de uma falha da rede pública. Não é permitida sobrecarga nestas classificações. O alternador deste modelo foi classificado com potência de pico contínua (conforme definido na norma ISO 8528-3).

Classificação principal

Essas classificações são aplicáveis para o fornecimento contínuo de energia elétrica (com carga variável) em vez de energia comprada comercialmente. Não há limitação para as horas anuais de operação e este modelo pode fornecer 10% de potência de sobrecarga por 1 hora em 12 horas.

Condições de referência padrão

Nota: As condições de referência padrão são temperatura da admissão de ar de 25° C (77° F), 100 m (328 pés) A.S.L. 30% de umidade relativa. Dados de consumo de combustível com carga plena, combustível diesel com densidade de 0,85 e em conformidade com BS2869; 1998, class A2.

Dados gerais

Documentação

São fornecidos manuais de operação e manutenção. Diagramas de fiação incluídos.

Padrões de qualidade

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034.

Garantia

Todos os equipamentos têm garantia total do fabricante.

Mercado: Brasil
LPHF0114-02 (03-11)
www.OlympianPower.com